



## 个人简介：

姓名：王韬 出生年月：1974、08

技术职务：副研究员 专业及学历：化学工程、环境工程。博士研究生学历

办公电话：13920203685

电子邮箱：wangtao\_20000@hotmail.com

## 工作及教育经历：

2012/12-至今，天津工业大学环境与化工学院、化工学院工作

2008/09-2012/12，天津工业大学膜天膜公司

2006/05-2008/05，天津工业大学博士后流动站从事博士后研究

2003/03-2006/03，天津大学化工学院攻读博士学位

2000/09-2002/12，天津大学化工学院，攻读硕士学位

1992/09-1996/06，天津大学化工学院，攻读学士学位

## 研究方向：

1. 膜电反应装置分离不同极性的有机-无机物体系
2. 膜电（生物）装置处理难降解有机物的研究

## 主持及参加的科研项目：

1. 2007国家博士后基金；膜电生物反应器处理含难降解有机物的废水；（项目负责人，已结题）
1. 2007天津自然科学基金重点项目；膜电生物反应器（MBER）处理难降解有机物废水；（项目负责人，已结题）
2. 2008年国家自然科学基金（青年基金）；膜电生物反应器处理难降解有机废水的机理研

究（项目负责人，已结题）

1. 2011年国家自然科学基金面上项目；基于多尺度计算的膜生物反应器（MBR）模拟与分析研究（第二负责人，已结题）

## 代表性学术论文：

- 1、Tao Wang, Hui Wang, Chunqing Li, Bo-Tan Liu. The numerical model of biosorption of Zn<sup>2+</sup> and its application to the bio-electro tower reactor (BETR). Chemosphere 146 (2016) 233-237.
- 2、Tao Wang, Huanping Zhao, Hui Wang, Botan Liu, Chunqing Li. Research on degradation product and reaction kinetics of membrane electro-bioreactor (MEBR) with catalytic electrodes for high concentration phenol wastewater treatment. Chemosphere 155 (2016) 94-99.
- 3、Ji chanjuan, Li, Chunqing; Wang, Tao The Research of Fuzzy Weighted Twin Support Vector Regression in the MBR Simulation Prediction, MECHATRONICS ENGINEERING, COMPUTING AND INFORMATION TECHNOLOGY 2014: 556-562
- 4、LI Xing-Gang, **WANG Tao**, SUN Jin-sheng, HUANG Xin, KONG Xiao-song, Biodegradation of High Concentration Phenol Containing Heavy Metal Ions by Functional Biofilm in Bio-electro reactor. Journal of Environmental Sciences, 2006,18(4): 639-643
- 5、AIChE Spring National Meeting, Conference Proceedings, Jinsheng Sun, **Wang Tao**, Xingang Li, Process and mechanical design of methanol distillation system., 2005.4
- 6、AIChE Spring National Meeting, Conference Proceedings, Jinsheng Sun, Xingang Li, **Wang Tao**, Novel packing technologies and their application in China., 2005.4
- 7、王慧, **王韬**, 缺氧微生物-铁耦合技术处理对硝基苯酚废水. 工业水处理2016 (4) 80-83
- 8、刘泽玲, **王韬**, Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/GO复合材料对甲基橙的吸附性能. 天津工业大学学报 2016,35(04),28-33
- 9、**王韬**, 李鑫钢, 杜启云, 用阴极放大的电-生物膜固定床反应塔处理含Zn<sup>2+</sup>废水, 天津工业大学学报, 2007, 26(6):21-24
- 10、**王韬**, 杜启云, 含酚废水治理技术研究进展, 化工进展, 2008, 27(2):239-243
- 11、**王韬**, 杜启云, 噬酚功能微生物的驯化及 SEM 电镜表征, 天津工业大学学报, 2008,27(2): 28-31
- 12、**王韬**, 李鑫钢, 杜启云, 电生物反应塔处理含多种重金属离子的废水, 工业水处理, 2008,28(4): 41-44
- 13、**王韬**, 李鑫钢, 杜启云, 噬重金属离子微生物电镜研究, 环境科学与技术. 2008(31)12:36-39
- 14、**王韬**, 李鑫钢, 杜启云, 含重金属离子废水治理技术的研究进展, 化工环保. 2008(28)4:323-326

## 代表性专利：

- 1、 高浓度、难降解有机废水的膜电生物处理装置及方法（申请号：201510004573.6）
- 2、 一种用于吸附染料的磁性氧化石墨烯吸附剂的制备方法（申请号：201610546419.6）
- 3、 一种磁性氧化石墨烯/壳聚糖吸附剂的制备方法及应用（申请号：201610818664.8）
- 4、 含重金属离子、难降解有机废水的电生物处理装置及方法.（专利公开号：CN1749177）